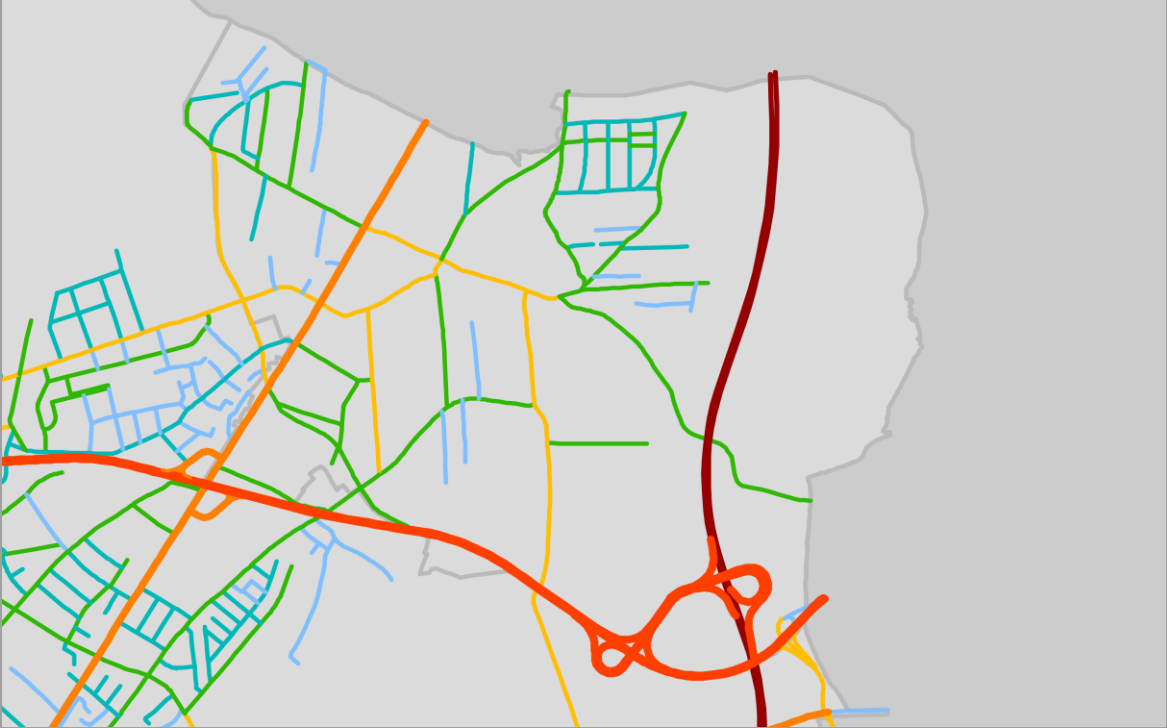


OBSZAR DZIELNICY



MAPA KLASYFIKACJI DRÓG



WYTYCZNE OŚWIETLENIA DRÓG



ANALIZA PRZESTRZENNA

KRAJOBRAZ

Pierwsze wzmianki pochodzą z 1297 roku. W dzielnicy panuje typowo willowe budownictwo. Nazwa Żerniki wzięła się prawdopodobnie z tego, iż była to wieś służebna a jej mieszkańcy "żerdnicy" zajmowali się przygotowaniem, transportem żerdzi i rozbijania namiotów dla podróżującego władcy lub jego urzędników.

WAŻNE ELEMENTY

Kościół św. Jan Chrzciciela. Witacze.

LEGENDA

MAPA KLASYFIKACJI DRÓG:

- klasa A**  
Autostrady
- klasa GP**  
drogi główne ruchu przyspieszonego
- DTŚ**  
Drogowa Trasa Średnicowa
- klasa G**  
drogi główne
- klasa Z**  
drogi zbiorcze
- klasa L**  
drogi lokalne
- klasa D**  
drogi dojazdowe

LEGENDA

MAPA OŚWIETLENIA DRÓG:

- Autostrady**  
DK88 Aleja Nowaka Jeziorańskiego  
2000-2150K
- Centrum**  
3000-3200K
- Obszar Politechniki**  
4000-4200K
- Drogi promieniste / DTŚ**  
5000-6000K
- Drogi klasy GP, G, Z**  
4000-4200K
- Drogi klasy L, D**  
3000-3200K

WYTYCZNE OŚWIETLENIA ILUMINACYJNEGO

ZAŁECANE OBIEKTY DO ILUMINACJI:

Kościół św. Jan Chrzciciela

PARAMETRY OŚWIETLENIA:

1. Przestrzeń światła:

Osiedla  
 $L_{sr} \leq 3 \text{ cd/m}^2$  (wartości maksymalne mogą być większe, np. akcenty świetlne)  
 $T_b = 3000-4200K$

2. Welon światła:

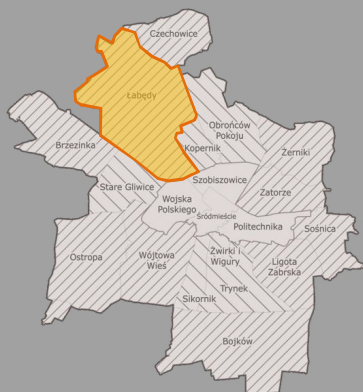
Brak

3. Wskaźnik oddawania barw:

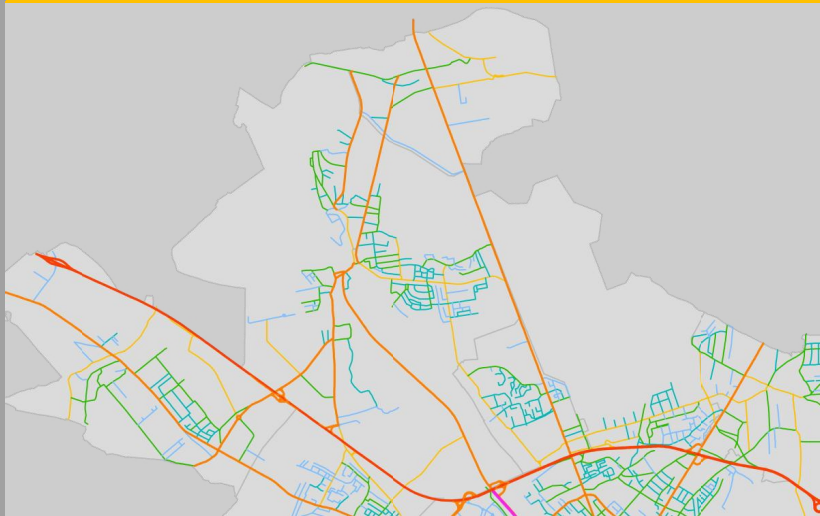
$R_a \geq 60$

Zaleca się zamontowanie nowych, samoświecących witaczy 3D na granicy Gliwic – przy ul. Tarnogórskiej oraz A1. Zagadnienie witaczy zostało szerzej opisane w dokumencie masterplanu.

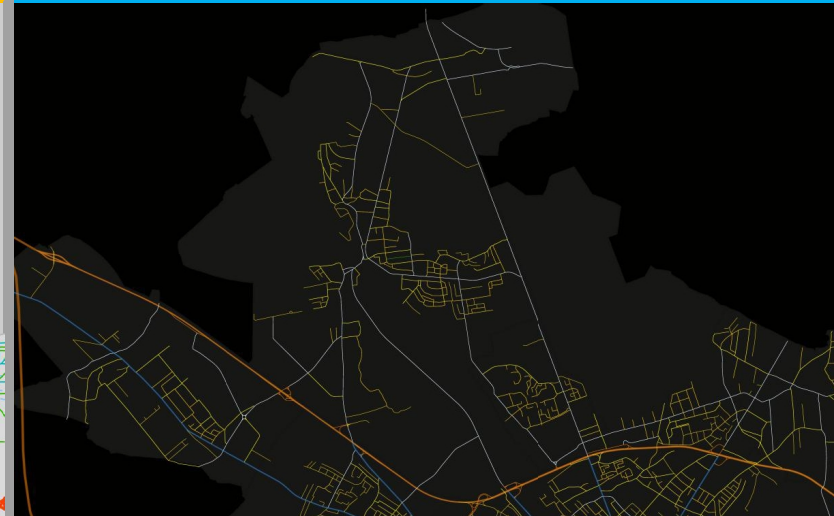
## OBSZAR DZIELNICY



## MAPA KLASYFIKACJI DRÓG



## WYTTCZNE OŚWIETLENIA DRÓG



## ANALIZA PRZESTRZENNA

## KRAJOBRAZ

Dzielnica Łabędy dzieli się na: Łabędy, Stare Łabędy, Niepaszyce, Przyszówkę oraz Kuźnicę. Na terenie dzielnicy znajduje się Port Gliwice, który poprzez Kanał Gliwicki łączy się z Odrą. Nazwa Łabęd pochodzi prawdopodobnie od łabędzi licznie gnieźdzących się na bagnach nad Kłodnicą. Na terenie dzielnicy znajduje się wiele istotnych zakładów przemysłowych, m.in. Huta "Łabędy" i KUM "Bumar-Łabędy". Wzdłuż części granic dzielnicy przebiega ul. Toszecka oraz droga krajowa nr 88.

## WYBRANE ELEMENTY

Port Gliwice, Kanał Gliwicki, zakłady przemysłowe, Las Łabędzki, kościół św. Jerzego, kościół p.w. NMP

## LEGENDA

## MAPA KLASYFIKACJI DRÓG:

	<b>klasa A</b> Autostrady
	<b>klasa GP</b> drogi główne ruchu przyspieszonego
	<b>DTŚ</b> Drogowa Trasa Średnicowa
	<b>klasa G</b> drogi główne
	<b>klasa Z</b> drogi zbiorcze
	<b>klasa L</b> drogi lokalne
	<b>klasa D</b> drogi dojazdowe

## LEGENDA

## MAPA OŚWIETLENIA DRÓG:

	Autostrady DK88 Aleja Nowaka Jeziorańskiego 2000-2150K
	Centrum 3000-3200K
	Obszar Politechniki 4000-4200K
	Drogi promieniste / DTŚ 5000-6000K
	Drogi klasy GP, G, Z 4000-4200K
	Drogi klasy L, D 3000-3200K

## WYTTCZNE OŚWIETLENIA ILUMINACYJNEGO

## WYBRANE OBIEKTY:

Kościół św. Jerzego, kościół p.w. NMP, zakłady przemysłowe, Port Gliwice.

## PARAMETRY OŚWIETLENIA:

## 1. Przestrzeń światła:

Osiedla

$L_{sr} \leq 3 \text{ cd/m}^2$  (wartości maksymalne mogą być większe, np. akcenty świetlne)

$T_b = 3000-4200K$

Dodatkowo: stosowanie wyraźnych barw - dla obiektów przemysłowych

## 2. Welon światła:

Brak

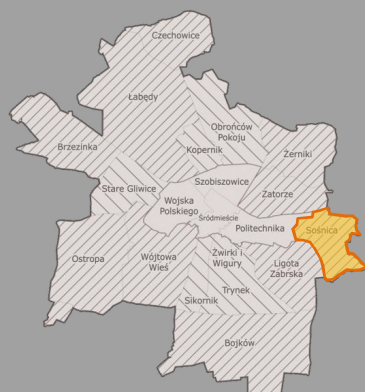
## 3. Wskaźnik oddawania barw:

$R_a \geq 60$

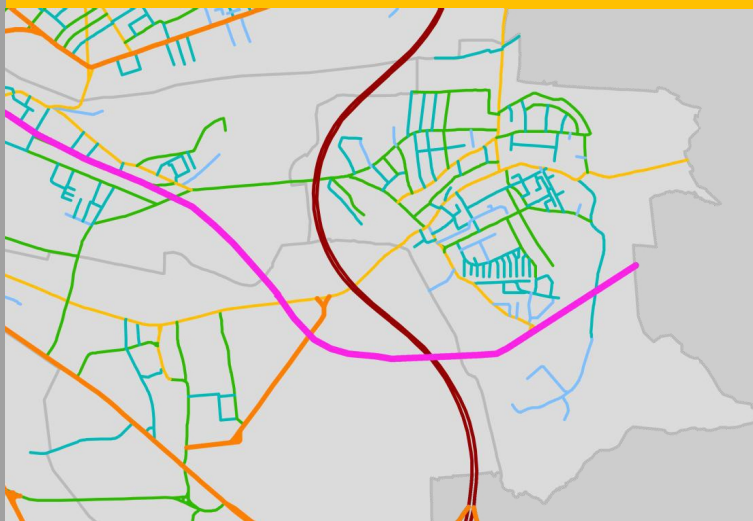
## Uwagi.

Zaleca się iluminację obiektów przemysłowych widocznych z głównych kierunków obserwacji (ruchliwych ulic). Oprócz światła białego można w tym przypadku użyć wyraźnych, nasyconych barw. Takimi obiektami są np. żurawie portu Gliwice.

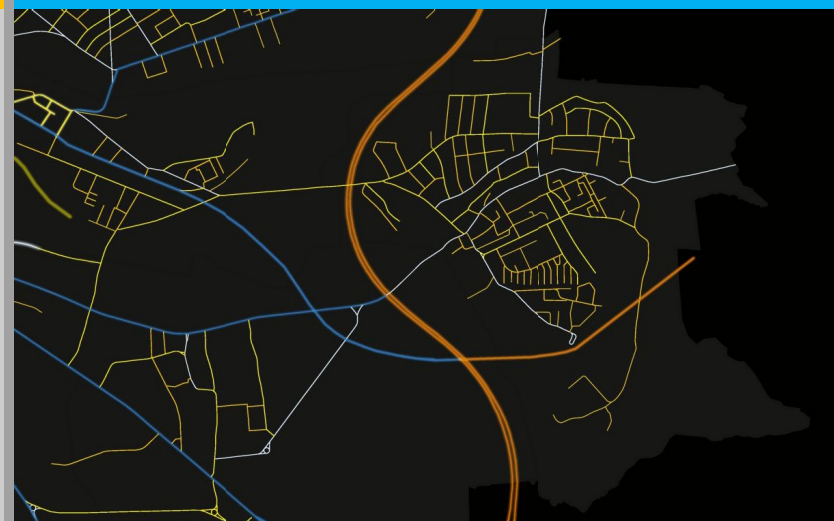
## OBSZAR DZIELNICY



## MAPA KLASYFIKACJI DRÓG



## WYTYCZNE OŚWIETLENIA DRÓG



## ANALIZA PRZESTRZENNA

## KRAJOBRAZ

Teren, na którym powstała Sośnica, był porośnięty lasem sosnowym i stąd prawdopodobnie nazwa dzielnicy. Ta część miasta szczególnie znana jest z kopali węgla kamiennego, która została uruchomiona w latach 1913-1917 i nadal funkcjonuje, pod nazwą KWK "Sośnica-Makoszowy". W Sośnicy znajdują się trzy osiedla mieszkaniowe: Żeromskiego, Bema i Beskidzkie. Oprócz tego w obszarze dzielnicy znajduje się ośrodek rekreacyjno-sportowy "Neptun" ze stadionem i kąpieliskiem oraz Górnicy Związkowy Klub Sportowy "Sośnica"..

## WYBRANE ELEMENTY

KWK "Sośnica-Makoszowy", Górnicy Związkowy Klub Sportowy "Sośnica", kościół NMP Wspomożenia Wiernych

## LEGENDA

## MAPA KLASYFIKACJI DRÓG:

<span style="color: red;">—</span>	<b>klasa A</b> Autostrady
<span style="color: orange;">—</span>	<b>klasa GP</b> drogi główne ruchu przyspieszonego
<span style="color: pink;">—</span>	<b>DTŚ</b> Drogowa Trasa Średnicowa
<span style="color: lightorange;">—</span>	<b>klasa G</b> drogi główne
<span style="color: yellow;">—</span>	<b>klasa Z</b> drogi zbiorcze
<span style="color: green;">—</span>	<b>klasa L</b> drogi lokalne
<span style="color: cyan;">—</span>	<b>klasa D</b> drogi dojazdowe

## LEGENDA

## MAPA OŚWIETLENIA DRÓG:

<span style="color: orange;">—</span>	Autostrady DK88 Aleja Nowaka Jeziorańskiego 2000-2150K
<span style="color: yellow;">—</span>	Centrum 3000-3200K
<span style="color: lightpurple;">—</span>	Obszar Politechniki 4000-4200K
<span style="color: blue;">—</span>	Drogi promieniste / DTŚ 5000-6000K
<span style="color: lightblue;">—</span>	Drogi klasy GP, G, Z 4000-4200K
<span style="color: gold;">—</span>	Drogi klasy L, D 3000-3200K

## WYTYCZNE OŚWIETLENIA ILUMINACYJNEGO

## ZALECANE OBIEKTY DO ILUMINACJI:

(KWK "Sośnica-Makoszowy"), kościół NMP Wspomożenia Wiernych

## PARAMETRY OŚWIETLENIA:

## 1. Przestrzeń światła:

Osiedla

$L_{sr} \leq 3 \text{ cd/m}^2$  (wartości maksymalne mogą być większe, np. akcenty świetlne)

$T_b = 3000-4200K$

Dodatkowo: możliwe stosowanie wyraźnych barw - dla obiektów przemysłowych

## 2. Welon światła:

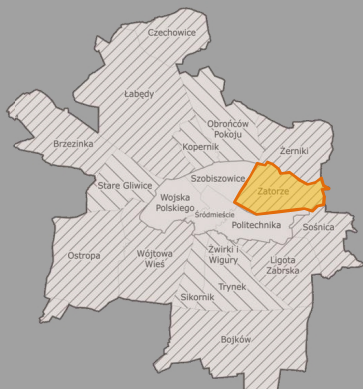
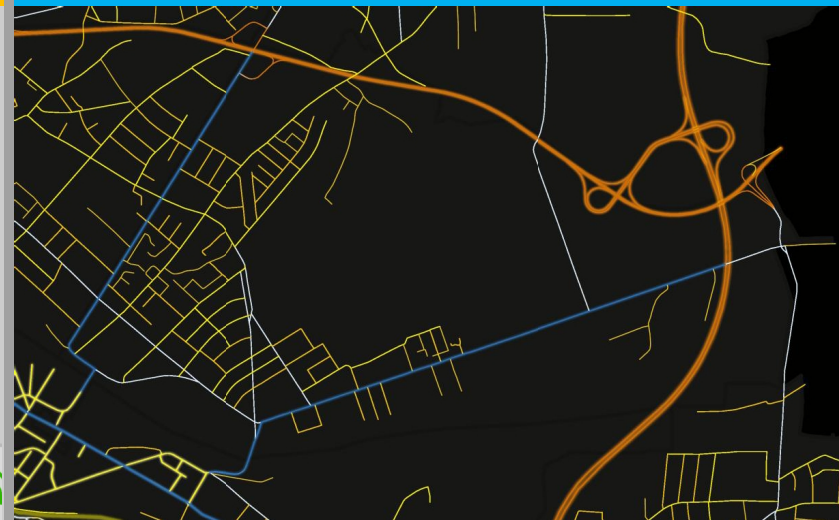
Brak

## 3. Wskaźnik oddawania barw:

$R_a \geq 60$

Zaleca się zamontowanie nowych, samoświecących witaczy 3D na granicy Gliwic – przy ul. Władysława Sikorskiego. Zagadnienie witaczy zostało szerzej opisane w dokumencie masterplanu



**OBSZAR DZIELNICY****MAPA KLASYFIKACJI DRÓG****WYTTCZNE OŚWIETLENIA DRÓG****ANALIZA PRZESTRZENNA****KRAJOBRAZ**

Dawna nazwa to „Stadtwaldviertel”. Jest to dzielnica w północno-wschodnich części Gliwic, pierwotnie była to wschodnia część Szobiszowic. Dzielnica Gliwic jest od 2008 roku.

Na jej terenie mieści się osiedle Milenium oraz Powstańców Śląskich.

**WYBRANE ELEMENTY**

Klub sportowy GKS Piast, Centrum handlowe „Forum Gliwice”, Cmentarz Lipowy, Nowy Cmentarz Żydowski w Gliwicach.

**LEGENDA****MAPA KLASYFIKACJI DRÓG:**

	<b>klasa A</b> Autostrady
	<b>klasa GP</b> drogi główne ruchu przyspieszonego
	<b>DTŚ</b> Drogowa Trasa Średnicowa
	<b>klasa G</b> drogi główne
	<b>klasa Z</b> drogi zbiorcze
	<b>klasa L</b> drogi lokalne
	<b>klasa D</b> drogi dojazdowe

**LEGENDA****MAPA OŚWIETLENIA DRÓG:**

	Autostrady DK88 Aleja Nowaka Jeziorańskiego 2000-2150K
	Centrum 3000-3200K
	Obszar Politechniki 4000-4200K
	Drogi promieniste / DTŚ 5000-6000K
	Drogi klasy GP, G, Z 4000-4200K
	Drogi klasy L, D 3000-3200K

**WYTTCZNE OŚWIETLENIA ILUMINACYJNEGO****ZAŁECANE OBIEKTY DO ILUMINACJI:**

Wieża ciśnień, kościół p.w. Świętej Rodziny, żydowski dom pogrzebowy, Cmentarz Lipowy

**PARAMETRY OŚWIETLENIA:****1. Przestrzeń światła:**

Osiedla

$L_{sr} \leq 3 \text{ cd/m}^2$  (wartości maksymalne mogą być większe, np. akcenty świetlne)

$T_b = 3000-4200K$

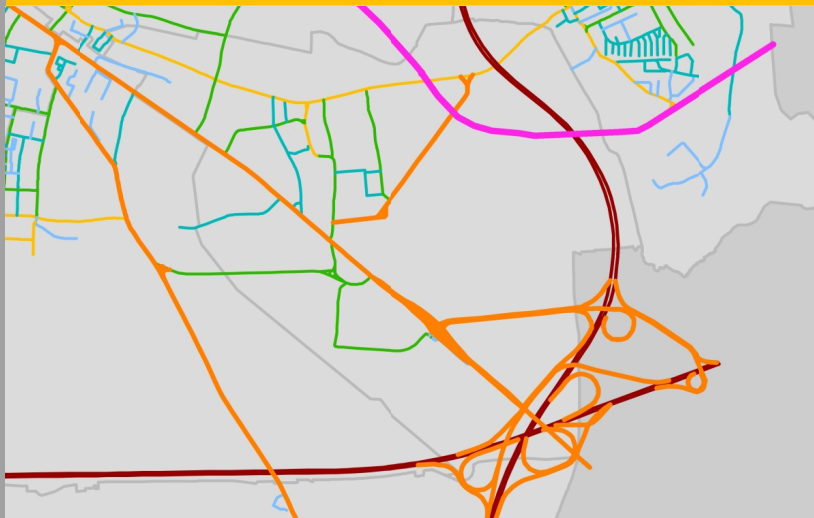
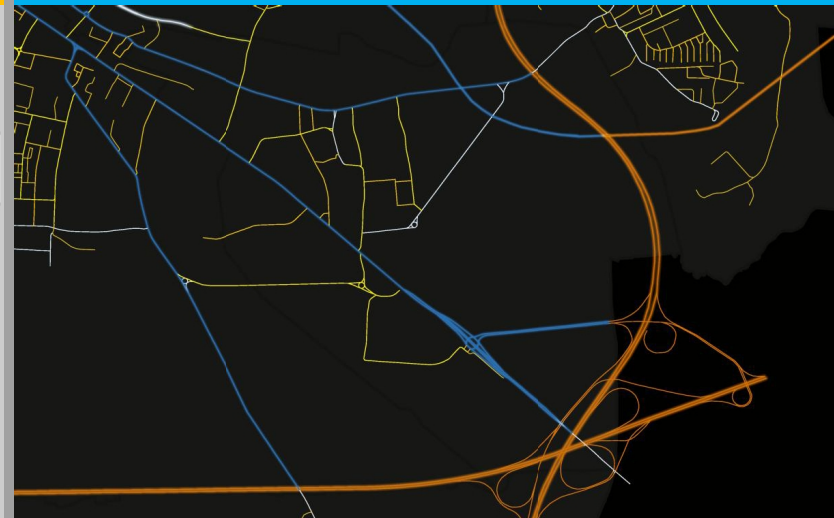
Dodatkowo: możliwe stosowanie wyraźnych barw - dla obiektów przemysłowych

**2. Welon światła:**

Brak

**3. Wskaźnik oddawania barw:**

$R_a > 60$

**OBSZAR DZIELNICY****MAPA KLASYFIKACJI DRÓG****WYTYCZNE OŚWIETLENIA DRÓG****ANALIZA PRZESTRZENNA****KRAJOBRAZ**

Nazwa Ligota w źródłach historycznych pojawiła się po raz pierwszy w 1297 roku. Dzielnicą Gliwic jest od 1927 roku. Przepływa przez nią rzeka Kłodawa, która wyznacza granicę między Ligotą Zaborską, a Sośnicą. Na terenie dzielnicy znajduje się druga, co do wielkości Kompania Węglowa KWK Sośnica- Makoszyny.

**WYBRANE ELEMENTY**

KWK Sośnica-Makoszowy, kościół św. Józefa.

**LEGENDA****MAPA KLASYFIKACJI DRÓG:**

	<b>klasa A</b> Autostrady
	<b>klasa GP</b> drogi główne ruchu przyspieszonego
	<b>DTŚ</b> Drogowa Trasa Średnicowa
	<b>klasa G</b> drogi główne
	<b>klasa Z</b> drogi zbiorcze
	<b>klasa L</b> drogi lokalne
	<b>klasa D</b> drogi dojazdowe

**LEGENDA****MAPA OŚWIETLENIA DRÓG:**

	Autostrady DK88 Aleja Nowaka Jeziorańskiego 2000-2150K
	Centrum 3000-3200K
	Obszar Politechniki 4000-4200K
	Drogi promieniste / DTŚ 5000-6000K
	Drogi klasy GP, G, Z 4000-4200K
	Drogi klasy L, D 3000-3200K

**WYTYCZNE OŚWIETLENIA ILUMINACYJNEGO****ZALECANE OBIEKTY DO ILUMINACJI:**

KWK Sośnica-Makoszowy, kościół św. Józefa.

**PARAMETRY OŚWIETLENIA:****1. Przestrzeń światła:**

Osiedla

$L_{sr} \leq 3 \text{ cd/m}^2$  (wartości maksymalne mogą być większe, np. akcenty świetlne)

$T_b = 3000-4200K$

Dodatkowo: stosowanie wyraźnych barw - dla obiektów przemysłowych

**2. Welon światła:**

Brak

**3. Wskaźnik oddawania barw:**

$R_a \geq 60$

**Uwagi.**

Zaleca się iluminację obiektów przemysłowych widocznych z głównych kierunków obserwacji (ruchliwych ulic). Oprócz światła białego można w tym przypadku użyć wyraźnych, nasyconych barw. Takimi obiektami są np. wieża szybowa KWK.

Zaleca się zamontowanie nowych, samoświecących witaczy 3D na granicy Gliwic - przy ul. Pszczyńskiej i autostradzie A4. Zagadnienie witaczy zostało szerzej opisane w dokumencie masterplanu.

	Data:	2012-08-03
Nazwa ulicy:	Klasyfikacja drogi:	
<b>ul. Konarskiego Stanisława (od Wrocławskiej do Jagiellońskiej)</b>	gminna (L)	

**Sytuacja oświetleniowa**

Typowe prędkości głównych użytkowników km/h	> 30 i ≤ 60
Główny użytkownik	ruch motorowy, pojazdy poruszające się z małymi prędkościami
Inni dopuszczeni użytkownicy	rowerzyści, piesi
Wykluczeni użytkownicy	brak
Grupy sytuacji oświetleniowych PN-EN 13201-1	<b>B1</b>

**Parametry obszaru**

Rozdzielenie jezdni	nie
Strefa konfliktowa	tak
Środki uspokojenia ruchu	nie
Dzienny strumień ruchu pojazdów	od 7000 do 15000
Strumień ruchu rowerzystów	normalny
Strumień ruchu pieszych	wysoki
Zaparkowane pojazdy	brak
Trudność kierowania pojazdem	normalna
Rozpoznawalność twarzy	konieczna
Ryzyko zagrożenia przestępczością	wyższe niż normalne
Złożoność pola widzenia	normalna
Luminancja otoczenia	centrum miasta

**Wymagania oświetleniowe EN 13201**

Klasa oświetleniowa na podstawie PN-EN 13201-2	<b>ME3c</b>	
<b>Luminacja jezdni suchej</b>	<b>1.00</b>	<b>Lm [cd/m²]</b>
<b>Całkowita równomierność luminacji</b>	<b>0.4</b>	<b>U0</b>
<b>Równomierność wzdłużna</b>	<b>0.50</b>	<b>UI</b>
<b>Przyrost wartości progowej</b>	<b>15</b>	<b>TI [%]</b>
<b>Współczynnik oświetlenia poboczny</b>	<b>0.50</b>	<b>SR</b>
Równomierność ogólna (półsferycznego natężenia oświetlenia)	-	U0
Średnie natężenie oświetlenia (na powierzchni drogi)	-	Em [lx]
Minimalne natężenie oświetlenia (na powierzchni drogi)	-	Emin [lx]
Równomierność ogólna (poziomego natężenia oświetlenia)	-	U0

**Zalecenia Masterplanu Oświetlenia Gliwic**

Źródło światła	Wskaźnik oddawania barw	≥ 70	Ra [-]
	Temperatura barwowa	3000-3200	Tb [K]
Oprawa oświetleniowa	Rozsył	uliczny	
	Wysokość punktu świetlnego	10 - 12 m	
System oświetleniowy	Efektywność energetyczna	≤ 0.80	[W/m²/cd/m²]
Światło przeszkadzające na podstawie PN-EN 12464-2	Strefa środowiskowa	E4	
	Przed czasem przyciemnienia (06:00-23:00)	≤ 25	Ev [lx]
	Po czasie przyciemnienia (23:00-06:00)	≤ 5	Ev [lx]
Ograniczenie zanieczyszczenia światłem	Światło wypromieniowane w górę	≤ 25	ULR [%]

**Uwaga:**

Przed przystąpieniem do projektowania oświetlenia należy zweryfikować czy nie nastąpiły zmiany grupy sytuacji oświetleniowej, parametry obszaru oraz klasy oświetlenia tak, aby projekt był zgodny z normą PN-EN 13201

